

COPY



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 103 34 837 A1 2004.05.19

Publication Date

(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 103 34 837.9  
(22) Anmeldetag: 30.07.2003  
(43) Offenlegungstag: 19.05.2004

(51) Int Cl.7: H04B 10/00  
H04B 10/04, H04B 10/06, H04B 10/08

(30) Unionspriorität:  
2002/314242 29.10.2002 JP  
Priority Date  
(71) Anmelder:  
Mitsubishi Denki K.K., Tokio/Tokyo, JP

(74) Vertreter:  
Meissner, Bolte & Partner GbR, 80538 München  
(72) Erfinder:  
Moriwaki, Shohei, Tokio/Tokyo, JP; Azekawa,  
Yoshifumi, Tokio/Tokyo, JP

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: Integrierter Transceiver-Schaltkreis und Kommunikationsbaugruppe

(57) Zusammenfassung: Eine optische Kommunikationsbaugruppe (10) weist einen Sende-Laser (5), ein Empfangselement (6) und einen Peripherie-IC (2) für die Steuerung des Sende-Lasers (5) und des Empfangselements (6) auf. Der Peripherie-IC (2) ist mit einem Transceiver-IC (1) über einen seriellen Bus (4) für den Peripherie-IC verbunden. Der Transceiver-IC (1) der optischen Kommunikationsbaugruppe (10) ist mit einem Schaltkreis (21) einer Ebene höherer Ordnung verbunden. Der Transceiver-IC (1) weist ein Register (15) für eine Ebene höherer Ordnung einschließlich eines NV-Registers und eines DOM-Registers und ein zusätzliches Register (16) auf, das ein LASI-Register und ein VS-Register einschließt. Sowohl der serielle Bus (3) für die Ebene höherer Ordnung als auch der serielle Bus (4) für den Peripherie-IC sind mit dem Register (15) für eine Ebene höherer Ordnung und dem zusätzlichen Register (16) verbunden.

